

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Penelitian ini adalah penelitian deskriptif asosiatif dimana penelitian ini mengungkapkan pengaruh *intellectual capital* pada *website* resmi perguruan tinggi muhammadiyah yang ada di Indonesia

B. Populasi dan Teknik Pengambilan Sampel

Populasi merupakan objek secara keseluruhan dari penelitian ini. Populasi dalam penelitian ini yakni 44 universitas muhammadiyah yang terdaftar pada *website* resmi 4ICU 2018. Penelitian ini menggunakan 4ICU karena visibilitas data yang dibutuhkan. Teknik yang digunakan dalam memilih sampel untuk menentukan jumlah sampel yaitu teknik *purposive sampling* dengan kriteria:

1. Universitas Muhammadiyah yang terdaftar di *ranking* 4ICU 2018
2. Universitas Muhammadiyah yang tidak terakreditasi oleh BAN-PT

C. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel

1. Variabel Dependen (Variabel terikat)

Variabel dependen dalam penelitian ini adalah pengungkapan *Intellectual capital* (IC) yang mana sudah disebutkan terbagi menjadi 3 komponen yaitu *Human capital*, *Structural Capital* dan *Relational capital*. *Framework* pengungkapan *Intellectual capital* (IC) yang digunakan yaitu *Framework* untuk perguruan tinggi yang terdiri dari 46 *item* yang dikonstruksi oleh Ulum (2012) yang merupakan modifikasi dari (Leitner, 2004).

2. Variabel Independen (Variabel Bebas)

Variabel independen dalam penelitian ini yakni

a. Ukuran

Ukuran yang dimaksud dalam penelitian ini yaitu menghitung ukuran dengan jumlah mahasiswa yang sudah dicantumkan dalam *website* forlap dikti. Data dikumpulkan dan pengujian dilakukan dengan Multikolineritas menggunakan nilai VIF (*Variance Inflation factor*), *Outer model*, *inner model* dan uji hipotesis menggunakan PLS.

b. Kompleksitas

Kompleksitas dalam penelitian ini yaitu jumlah program studi yang terdiri dari sejumlah bidang yang terkait), jumlah program studi dihitung dari total program studi disetiap universitas muhammadiyah yang terdaftar pada situs resmi masing-masing atau yang sudah dicantumkan dalam *website* forlap dikti. Data dikumpulkan dan pengujian dilakukan dengan Multikolineritas menggunakan nilai VIF (*Variance Inflation factor*), *Outer model*, *inner model* dan uji hipotesis menggunakan PLS.

c. Program Internasional

Program Internasional yang digunakan dalam pengukuran ini yaitu dengan menghitung bentuk kerjasama antar negara yang disediakan oleh perguruan tinggi muhammadiyah atau jumlah program internasional yang sudah dicantumkan dalam *website* forlap dikti. Kemudian untuk intensitas program *international* dihitung dari *website* masing masing universitas muhammadiyah dan pengujian dilakukan dengan Multikolineritas

menggunakan nilai VIF (*Variance Inflation factor*), *Outer model*, *inner model* dan uji hipotesis menggunakan PLS.

d. Status Akreditasi

Status akreditasi diperoleh dari Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT). Dari 41 Perguruan tinggi muhammadiyah terdapat 3 jenis akreditasi yang kemudian akan diukur dengan diberi skor, jika A diberi skor “3”, jika B diberi skor “2” dan jika C diberi skor “1”. Data dikumpulkan dan pengujian dilakukan dengan Multikolineritas menggunakan nilai VIF (*Variance Inflation factor*), *Outer model*, *inner model* dan uji hipotesis menggunakan PLS.

D. Jenis dan Sumber Data

Jenis data adalah data sekunder yang bersumber dari *website* resmi perguruan tinggi muhammadiyah di Indonesia (*website* 4icu.org). Data yang dibutuhkan diperoleh dari *Official Website* masing-masing universitas dan *website* forlap dikti yang merupakan sampel penelitian yaitu data pengungkapan modal intelektual yang terbagi atas 3 komponen, yaitu *human capital*, *struktural capital*, dan *relational capital*. Data lain yang juga dibutuhkan dalam penelitian ini adalah ukuran (jumlah mahasiswa), kompleksitas (jumlah program studi), program internasional (bentuk kerjasama antar negara yang disediakan oleh universitas) dan status akreditasi perguruan tinggi muhammadiyah.

E. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah teknik dokumentasi dan dilakukan dengan cara mengumpulkan data melalui *Official Website* dari masing –

masing universitas muhammadiyah serta melalui *website* forlap dikti. Sedangkan data terkait status akreditasi perguruan tinggi muhammadiyah diperoleh dari *website* badan akreditasi nasional perguruan tinggi (BAN-PT).

F. Teknik Analisis Data

Adapun beberapa tahapan analisis data dalam penelitian ini yakni menggunakan alat bantu Ms.Excel dan WarPLS 6.0, adapun analisis data dalam penelitian ini yakni :

1. Analisis yang dilakukan ini menggunakan pengujian dengan *Content Analysis* dengan pengungkapan *intellectual capital disclosure* dari index umw dengan diberi *checklist* untuk menghasilkan angka di masing-masing perguruan tinggi muhammadiyah.

2. *Content Analysis*

Pengungkapan *Five ways numerical coding system* digunakan untuk melakukan *Content Analysis* (analisis isi) pada setiap universitas muhammadiyah. Analisis ini dilakukan dengan diberi *checklist* terhadap *item intellectual capital* yang diungkapkan pada *Official Website* masing-masing universitas berdasarkan 46 *item intellectual capital* yang ada, kemudian menjumlahkan *item* pengungkapan modal intelektual berdasarkan 3 kelompok, *human capital*, *Structural Capital* dan *relational capital*. Pengungkapan *item* modal intelektual diberikan skor untuk setiap pengungkapan dengan kode numeric (*Five ways numerical coding system*) sebagai berikut:

0 = *Item* tidak diungkapkan

1 = *Item* diungkapkan dalam bentuk narasi

- 2 = *Item* diungkapkan dalam bentuk angka
- 3 = *Item* diungkapkan dalam bentuk rupiah
- 4 = *Item* diungkapkan dalam bentuk gambar/grafik

3. PLS (*Partial Least Square*)

Penelitian ini terdapat 2 tahap yaitu menilai *Outer model* dan *inner model* yang mana menggunakan analisis dengan Warp PLS 6.0 untuk menganalisis data dan uji hipotesis

a. Analisis Deskriptif Statistik

Analisis deskriptif statistik yaitu bertujuan untuk memberikan gambaran mengenai data atau variabel agar lebih dipahami dan informatif

b. Penilaian *Outer Model* atau *Measurement Model*

Analisis *Outer model* indikator formatif adalah dengan menggunakan syarat pengujian bobot indikator (*significance of weights*). Uji *significance of weights* merupakan pengujian untuk mengetahui nilai signifikansi indikator dengan variabel. Tingkat signifikansi yaitu *P value* dengan syarat $\leq 0,05$

c. Penilaian *Inner Model* atau *Structural Model*

Pengujian struktural model dengan melihat nilai koefisien determinasi (*R-Squared*) dimana semakin tinggi nilai *R-Squared* maka semakin baik model prediksi dari model penelitian yang dilakukan. Lalu, relevansi prediktif atau nilai *Q-Squared* yang lebih besar dari nol menunjukkan prediktif yang dipengaruhi (Sholihin & Ratmono, 2013)

d. Uji Hipotesis

Pengujian hipotesis yakni dilakukan untuk menguji hubungan antara variabel independen yaitu ukuran, kompleksitas, program internasional, dan status akreditasi terhadap variabel dependen yaitu pengungkapan *intellectual capital*. Adapun persamaan struktural yang digunakan dalam penelitian ini untuk menunjukkan pengaruh variabel eksogen (independen) dengan endogen (dependen)

$$\eta = \beta_1 \xi_1 + \beta_2 \xi_2 + \beta_3 \xi_3 + \beta_4 \xi_4 + \zeta$$

Ket:

- H = Variabel laten endogen pengungkapan *intellectual capital* (ICD)
- ξ_1 = Variabel laten eksogen ukuran
- ξ_2 = Variabel laten eksogen kompleksitas
- ξ_3 = Variabel laten eksogen program internasional
- ξ_4 = Variabel laten eksogen status akreditasi
- β_1 = Koefisien pengaruh variabel eksogen ukuran terhadap variabel endogen pengungkapan *intellectual capital* (ICD)
- β_2 = Koefisien pengaruh variabel eksogen kompleksitas terhadap variabel endogen pengungkapan *intellectual capital* (ICD)
- β_3 = Koefisien pengaruh variabel eksogen program internasional terhadap variabel endogen pengungkapan *intellectual capital* (ICD)
- β_4 = Koefisien pengaruh variabel status akreditasi terhadap variabel endogen pengungkapan *intellectual capital* (ICD)
- Z = Error pengukuran